

# ЧУДЕСНАЯ ГЛИНА

**МОУ СОШ № 84**

**ВЫПОЛНИЛ: УЧЕНИК 4 «Б» КЛАССА САВЕЛЬЕВ ИЛЬЯ**

**РУКОВОДИТЕЛЬ: ГУРЬЕВА ЕЛЕНА ПЕТРОВНА.**

**МЕНЯ ЗОВУТ САВЕЛЬЕВ ИЛЬЯ, Я УЧУСЬ В 84 ШКОЛЕ, В 4 «Б» КЛАССЕ, УВЛЕКАЮСЬ ЛЫЖНЫМ СПОРТОМ, КОНСТРУИРОВАНИЕМ ИЗ ЛЕГО, ПОСЕЩАЮ РАЗНЫЕ МАСТЕР-КЛАССЫ.**



**Я НЕ ГОНЧАР, НЕ ГОНЧАРНЫЙ КРУГ, Я ЛИШЬ ГЛИНА В РУКАХ ГОНЧАРА; НО РАЗВЕ ЦЕННОСТЬ ДОСТИГНУТОЙ ФОРМЫ НЕ ЗАВИСИТ В РАВНОЙ МЕРЕ ОТ ВНУТРЕННЕЙ ЦЕННОСТИ ГЛИНЫ, КАК И ОТ КОЛЕСА, И ОТ МАСТЕРСТВА СОЗДАТЕЛЯ?**

***СТИВЕН КИНГ***



**Гончарная мастерская село Золотое .**

**Выбранная мной тема актуальна, так как показывает использование природного материала в современном мире.**

**ГИПОТЕЗА:** ИЗ-ЗА ЧУДЕСНЫХ СВОЙСТВ ГЛИНЫ, ОНА АКТИВНО ПРИМЕНЯЕТСЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ.

**Цель** моей работы :исследовать глину, её свойства, узнать её значение для человечества.

**Задачи:**

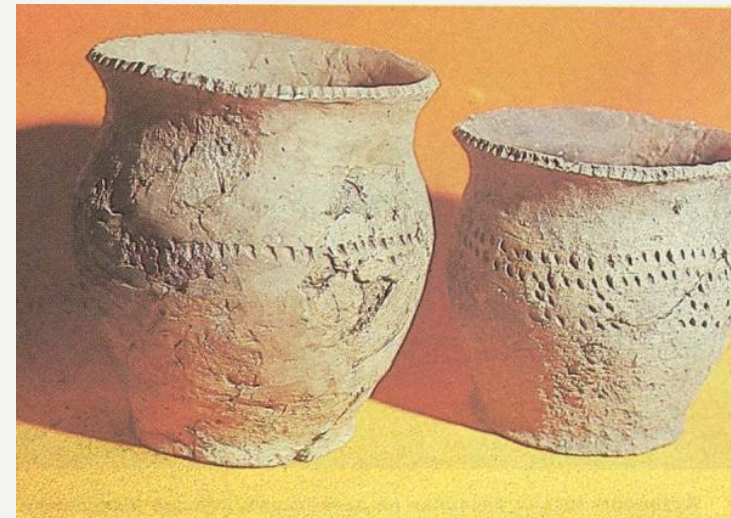
- **1.Выяснить, что такое глина и где её взять.**
- **2.Провести эксперименты.**
- **Провести беседу с мастером гончарного дела.**
- **3.Провести работы на гончарном круге.**
- **4. Проанализировать полученные результаты, сделать ВЫВОДЫ.**

# ЧТО ТАКОЕ ГЛИНА?



- **Глина – это пластичная осадочная горная порода, состоящая в основном из глинистых минералов (каолинит и др.)**

# ИСТОРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЛИНЫ



Глина – естественный строительный материал в Междуречье. Поэтому жилые постройки здесь до сих пор делают глинобитными.



# ДОБЫЧА ГЛИНЫ.



- Местами для добычи глины служат целые карьеры.
- Глина залегает слоями.
- Часто глину добывают там, где раньше протекали реки.
- Глина образуется из разрушенных скал под воздействием выветривания.
- Для добычи глины используют экскаваторы.
- Добыча идёт открытым способом.
- Глину можно обнаружить уже в полуметре от вершины.
- Месторождения глины есть в Саратовской области

# ВИДЫ ГЛИН



**Глину классифицируют по разным признакам:**

- Глина бывает различных цветов: голубая, красная, зелёная, белая, коричневая и т. д.

**Различают:**

- Каолин
- формовочные
- огнеупорные
- кирпичные
- цементные
- бентонитовые
- керамические



# ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ГЛИНОЙ

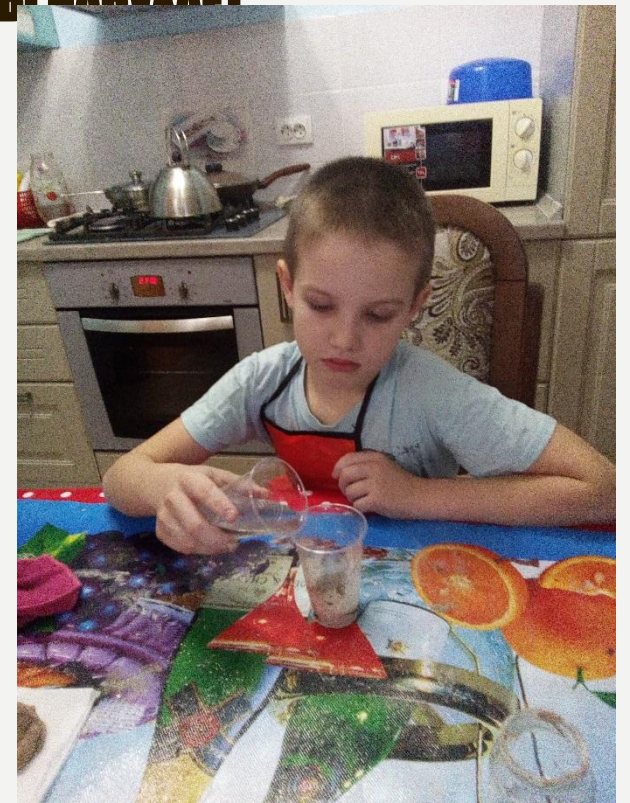
**1. ВОДА НЕ ПРОНИКЛА В БЯНОЧКУ. ВЫВОД:  
МОКРАЯ ГЛИНА НЕ ПРОПУСКАЕТ ВОДУ.**



**2. В СУХУЮ ГЛИНУ ВОДА ВПИТЫВАЕТСЯ  
МЕДЛЕННО, ЧАСТЬ ВОДЫ ОСТАЁТСЯ СВЕРХУ.**

**ВЫВОД: СУХАЯ ГЛИНА ОТ ВОДЫ НАБУХАЕТ**

**ЭТО ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ.**

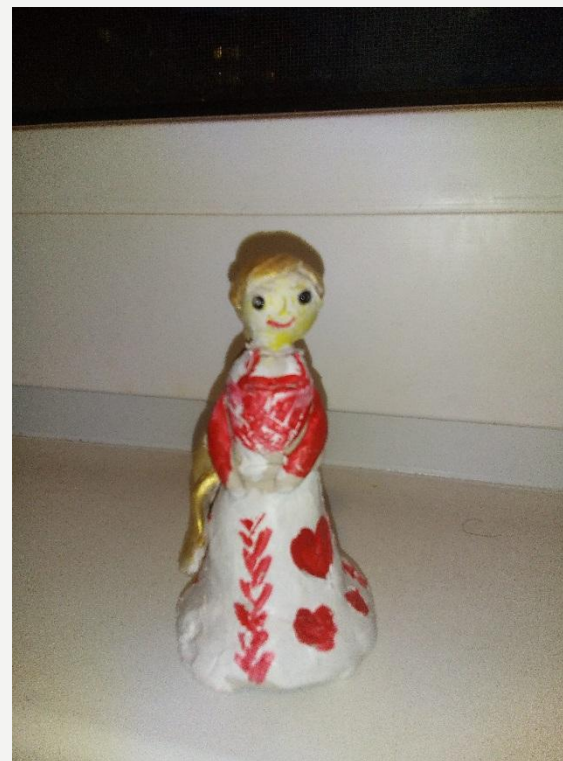


# ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ГЛИНОЙ

**3. ПРИДАЛ ФОРМУ «ПОНЧИКА» – ГЛИНА ЛЕГКО ДЕРЖИТ ФОРМУ. ВЫВОД: ГЛИНА ПЛАСТИЧНА.**



**4. ОСТАВИЛ СУШИТЬ ФИГУРКУ НА БАТАРЕЕ. НА СЛЕДУЮЩИЙ ДЕНЬ, ГЛИНА СТАЛА ТВЁРДОЙ. ВЫВОД: ГЛИНА ЗАТВЕРДЕВАЕТ.**



# У ГОНЧАРНЫХ ДЕЛ МАСТЕРА



# У ГОНЧАРНЫХ ДЕЛ МАСТЕРА



# СВОЙСТВА ГЛИНЫ:

- **ЦВЕТ.** Глина имеет различные оттенки.
- **ПЛАСТИЧНОСТЬ.** Деформируется, удерживает форму.
- **ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ.** Впитывает воду, изменяя свойства вязкости.
- **ОГНЕУПОРНОСТЬ.** При высоких температурах твердеет.

# СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛИНЫ

**1. Широко используется при строительстве домов.**



**3. Облицовочная плитка.**



**2. Из глины делают посуду.  
Это красиво и главное безопасно.**



## 4. Глину используют в медицине.



## 5. В косметологии.



## 6. В скульптуре.



## 9. Бизнес



## 7. По находкам керамических изделий изучают быт древних людей.

## 8. Хобби





# САРАТОВСКИЙ ИГРУШЕЧНИК-ГЛИНОЛЕП ПЁТР ПЕТРОВИЧ АФРИКАНТОВ



# **ВЫВОД:**

- **Таким образом, я проделал эксперименты с глиной,**
- **провел беседу с экспертами, посетил мастер-классы и презентации**
- **изучил литературу и интернет-ресурсы по теме.**
- **Я узнал о действительно чудесных свойствах глины. Для меня стали настоящим открытием такие качества глины.**
- **Все эти уникальные свойства природного материала и делают глину такой популярной как в прошлом, так и в современном мире, что и доказывает мою гипотезу.**

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**